

DIAGNOSES

DE

NOUVEAUX CHIRONOMIDES D'ALLEMAGNE

PAR

l'abbé J.-J. KIEFFER.



L'étude des premiers états des Chironomides a été entreprise récemment par M. le Dr. Thienemann, Directeur de la Landwirtschaftliche Versuchsstation à Münster en Westphalie. Comme je prépare pour la publication « *Tierreich* » de Berlin, la Monographie de cette famille de Diptères, M. Thienemann a l'obligeance de me communiquer tous les Chironomides qu'il obtient par voie d'élevage. Déjà dans deux récents travaux ¹⁾ j'ai publié les descriptions d'un certain nombre d'espèces nouvelles et de genres nouveaux; le présent travail ne renferme que de courtes diagnoses des espèces obtenues dans le courant de l'année 1908, et provenant toutes d'Allemagne, principalement de Westphalie et de Thuringe.

¹⁾ Über die Chironomidengattung *Orthocladius*, von Dr. J.-J. Kieffer und Dr. A. Thienemann (Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiologie, 1906, vol. XI p. 143 et seq. mit 13 Fig.). — Neue und bekannte Chironomiden und ihre Metamorphose, von Prof. Dr. J.-J. Kieffer und Dr. A. Thienemann (Ibidem, 1908, vol. XIII p. 1 et seq. mit 58 Fig.).

1^{re} Sous-Famille. — **Orphnephilinae** *n. subf.*

Nervure costale faisant le tour de l'aile. Antennes de onze articles, de conformation particulière. Le type de cette nouvelle sous-famille est *Orphnephila testacea* Macq. La place qui revenait à cet insecte était incertaine jusqu'à présent. La découverte de ses premiers états, due à M. le Dr. Thienemann, éclaircit la question et prouve que ce genre appartient indubitablement à la-famille des *Chironomidae*.

2^e Sous-Famille. — **Ceratopogoninae**.

Johannseniella Will. (*Ceratolophus* Kieff.).

1. Crochets tarsaux du mâle simples; article 14^e des antennes quatre fois aussi long que le 10^e, double du 12^e; nervation de *J. nitida* Macq.; tibias antérieurs avec un peigne simple, les quatre autres avec un peigne double; métatarse antérieur un peu plus long que les deux articles suivants réunis. Noir; abdomen blanchâtre, avec des bandes transversales sombres; pattes jaunes en majeure partie. Larves aquatiques. Dortmund **Inermis** *n. sp.* ♂.
- Crochets tarsaux des deux sexes avec une dent obtuse à leur base; 14^e article antennaire double du 10^e, à peine plus long que le 12^e; 5^e article tarsal de toutes les pattes inerme chez le mâle, avec deux rangées de spinules noires, sur le dessus, chez la femelle; quatre tibias antérieurs avec un peigne simple, les deux postérieurs avec un peigne double. Nervation du précédent. Noir en majeure partie; pattes de la femelle jaunes en majeure partie. Larves aquatiques. Dortmund **Dentata** *n. sp.* ♂ ♀.

Bezzia hydrophila *n. sp.* ♂ ♀.

Brun noir (♂) ou jaune brun avec des bandes et des taches noires (♀); pattes jaunes en majeure partie. Articles antennaires 2—8 globuleux chez le ♂, 10—14 cylindriques, 12—14 quatre fois aussi longs que gros; articles 3—9 de la ♀ deux fois aussi longs que gros, 10—14 quatre à cinq fois aussi longs que gros. Cellule radiale presque d'égale largeur,

un peu plus large au milieu; cubitus aboutissant au bord costal à l'origine du dernier quart. Fémurs antérieurs, dans les deux sexes, avec trois spinules noires, les quatre autres inermes; tibias antérieurs avec un peigne simple, les intermédiaires sans peigne, les postérieurs avec un peigne double. Crochets tarsaux égaux et simples chez le mâle, d'égale longueur chez la femelle, mais l'un simple, l'autre avec une petite dent basale. Larve aquatique. Dortmund.

3^e Sous-Famille. — **Tanypinae.**

1^{er} Genre *Prodiamesa* Kieff.

Yeux glabres, sinueux. Palpes de 4 articles. Antennes et nervation alaire de *Diamesa*; surface alaire ponctuée. Tibias postérieurs avec un peigne: 4^e article de tous les tarses cylindrique, un peu plus long que le 5^e; empodium filiforme, pulvilles nuls; crochets simples, avec un groupe de soies au tiers basal, sur le dessous.

1. Article terminal de la pince tronqué au bout, article basal sans lobe au côté interne; extrémité de la 2^e nervure presque trois fois plus près de la 1^{re} que de la 3^e; fourche sessile, la transversale aboutissant à l'origine de la bifurcation **Praecox** Kieff. ♂♀.

— Article terminal de la pince graduellement aminci au bout, article basal ayant au côté interne, à sa base, un lobe blanchâtre, large, obtus, pubescent, et atteignant presque l'extrémité de l'article; extrémité de la 2^e nervure d'un tiers plus rapproché de la 1^{re} que de la 3^e; fourche brièvement pétiolée; le pétiole égal à la nervure transversale. Larves dans les eaux sales, recueillies et vendues pour servir de nourriture aux poissons des aquariums.

Ichtyobrota n. sp. ♂♀.

2^e Genre *Diamesa* Meig.

Yeux brièvement et densément velus. Palpes de 4 articles. Surface alaire ponctuée. Tibias postérieurs avec un peigne; 4^e article tarsal de toutes les pattes plus court que le 5^e; empodium filiforme, pulvilles nuls; crochets simples, avec un groupe de soies au tiers basal.

1. *Diamesa hygropetrica* n. sp. ♂♀.

Diffère des trois suivants par le 4^e article tarsal qui est cylindrique et non fendu ni lobé à l'extrémité, et par la pince dépourvue de lobe au côté interne. Article 14^e des antennes du mâle terminé en une massue ellipsoïdale, le 13^e deux fois aussi long que gros; antennes de la femelle de 8 articles, le 8^e en massue, aussi long que le 6^e et le 7^e réunis; article terminal de la pince couvert de soies courtes et denses, arqué, 4-5 fois aussi long que gros, à peine plus gros à la base, armé, à son extrémité, de quatre petites dents noires, triangulaires et alignées transversalement. Fourche sessile: nervure transversale aboutissant à la seconde transversale. Noir, y compris les pattes; ventre brun clair; balanciers blancs. Taille: 6-7 mm. Larves sur les pierres des étangs, avec celles de *Orphnephila*. Sauerland.

2. *Diamesa Thienemanni* n. sp. ♂♀.

Antennes de la femelle de 8 articles: 2-7 cylindriques, 8^e aussi long que les trois précédents réunis, graduellement amincis vers le haut. Article 4^e des tarsi à peine plus court que le 5^e, 2-3 fois aussi long que gros, fendu à l'extrémité en deux lobes arrondis. Fourche sessile; nervure transversale ordinaire aboutissant à la 2^e transversale. Article basal de la pince avec un lobe graduellement aminci, qui porte, dans sa moitié apicale, de longs poils du côté interne; article terminal très élargi et ellipsoïdal dans sa moitié basale, subitement aminci, arqué et glabre dans sa moitié terminale. Brun clair, varié de brun sombre; pattes blanchâtres; balanciers blancs. Taille: 4,5-5 mm. Larves dans l'eau courante. Sauerland.

3. *Diamesa prolongata* n. sp. ♂.

Article 14^e des antennes deux fois aussi long que les articles 2-13 réunis, fusiforme au bout; 11-13 aussi longs que gros. Les deux nervures transversales se touchent à leur bout; fourche sessile; extrémité de la 2^e nervure 2-3

fois plus rapprochée de la 1^{re} que de la 3^e; costale distinctement prolongée au-delà du cubitus. Tibias antérieurs de moitié plus long que le métatarse. Article 4^e des tarse plus gros et plus court que le 5^e, pas deux fois aussi long que gros, fendu à l'extrémité en deux lobes arrondis. Article basal de la pince muni, au milieu de son côté interne, d'un lobe étroit, atteignant presque son extrémité, et portant, au sommet et à sa base, un groupe de trois longues soies dirigées en dedans; article terminal allongé, un peu plus large au milieu qu'aux deux bouts, subglabre; lamelle supérieure avec une longue pointe. Brun; pleures, côtés de l'abdomen, pattes et articles basaux de la pince plus clairs. Taille: 5,5 mm. Larve aquatique. Westphalie.

4. *Diamesa fissipes* n. sp. ♀.

D'un jaune blanchâtre, avec des bandes et des taches d'un brun noir; balanciers blancs. Yeux velus. Antennes de 7 articles; 2—6 cylindriques; 7^e plus long que 4—6 réunis. Ailes finement ponctuées. Tibias antérieurs d'un quart plus long que le métatarse; tibias antérieurs et intermédiaires sans peigne; 4^e article tarsal pas trois fois plus long que gros, plus court que le 5^e, un peu évasé et fendu à l'extrémité; empodium aussi long que les crochets, pulvilles nuls. Taille: 5,6 mm. Larves sur les pierres des ruisseaux. Westphalie.

3^e Genre. *Tanytus* Meig. (*Protenthes* Johannsen 1908).

1. Ailes tachetées ou avec des bandes brunes 2.
- Ailes hyalines, sans taches, les deux tibias postérieurs avec peigne 5.
2. Articles terminaux de la pince du mâle presque cylindriques, faiblement arqués, avec un crochet à l'extrémité; ailes avec de nombreuses taches arrondies. Larves dans l'eau sale. Dortmund **Bifurcatus** n. sp.
- Articles terminaux de la pince sans crochet et autrement conformés; ailes avec des bandes longitudinales brunâtres ou avec une large bande transversale, ou brunes dans leur moitié apicale 3.

3. Articles terminaux de la pince triangulaires; tache de la transversale et deux bandes longitudinales brunes; les 4 tibias postérieurs avec peigne. Larves dans les eaux sales. Dortmund **Sagittalis** *n. sp.*
- Articles terminaux de la pince bilobés; tache sur la transversale noire, quatre bandes longitudinales, une tache au bord postérieur et une large bande transversale ou moitié apicale des ailes brunes 4.
4. Transversale située un peu en arrière de la 2^e transversale; ailes avec une large bande transversale ou moitié apicale brune; les 2 tibias postérieurs avec un peigne. **Distans** *n. sp.*
- Transversale aboutissant à la 2^e transversale; ailes avec quatre bandes longitudinales brunes; tibias sans peigne. **Culiciformis** *L.*
5. Long éperon des 4 tibias postérieurs pectiné au milieu, simple aux deux extrémités; pattes blanchâtres, sans tache. **Pectinatus** *n. sp.*
- Long éperon des tibias postérieurs dentelé dans sa moitié basale; pattes blanchâtres, tachées de noir; articles terminaux de la pince épaissis à la base, presque cylindriques vers le haut, terminés par un crochet. **Serratus** *n. sp.*

4^e Genre. *Psectrotanypus* *n. g.*

Yeux glabres, amincis et séparés au vertex. Palpes de 4 articles. Antennes de 14 ou 15 articles dans les deux sexes; avant-dernier article très long chez le mâle. Ailes velues, avec deux transversales sur le disque, la 2^e réunissant la discoïdale au rameau antérieur de la posticale; deux autres transversales à la base, l'une reliant la costale avec la base de la 1^{re} longitudinale, l'autre reliant la base de la 1^{re} longitudinale à la posticale; 1^{re} longitudinale bifurquée à l'extrémité. Tibias postérieurs avec un peigne; éperons dentelés; empodium filiforme; pulvilles grands et larges.

1. Long éperon des tibias postérieurs prolongé en une longue pointe non dentelée, dont la longueur dépasse celle de la base dentelée; ailes brunes, avec deux bandes transversales hyalines; articles terminaux de la pince pas de

moitié aussi longs que les basaux ; antennes de la ♀ de 15 articles, le dernier 6 fois aussi long que gros ; articles 3—13 du ♂ aussi longs que gros. Larve aquatique. Gotha.

Longicalcar *n. sp.* ♂ ♀.

- Long éperon des tibias postérieurs triangulaire, dentelé jusque près du bout distal ; ailes hyalines, avec deux bandes transversales brunes formées de taches ; articles terminaux de la pince plus longs que la moitié des articles basaux ; antennes de la ♀ de 14 articles, le dernier 3½ fois aussi long que gros ; articles 3—13 du mâle transversaux. Larves dans l'eau sale. Westphalie.

Brevicalcar *n. sp.* ♂ ♀.

5^e Genre. *Isoplasus* Skuse (*Ab'abesmyia* Joh. 1905 ; *Tanypus* Joh. 1908).

1. Cubitus non dépassé par la costale ; antennes de la femelle de 12 articles 2.
- Cubitus dépassé par la costale ; antennes de la femelle de 15 articles ; ailes hyalines, avec deux taches noires. Bitche. **I. bimaculatus** *n. sp.*
2. Ailes tachetées ; 2^e transversale située en avant de la transversale ordinaire. Larves entre les algues, blanches, marbrées de vert **I. monilis** *L.*
- Ailes sans taches ; 2^e transversale aboutissant à la transversale ordinaire ; articles terminaux de la pince ayant leur plus grande épaisseur au milieu, où ils sont courbés en angle droit. Larve aquatique **I. melanops** *L.*

4^e Sous-Famille. — **Chironominae.**

Groupe ORTHOCLADIUS.

1. Surface alaire velue, bord postérieur non lobé à sa base ; palpes de 4 articles ; empodium filiforme, pulvilles nuls ou très courts 10.
- Ailes glabres, parfois finement ponctuées, bord postérieur lobé ou à angle droit à la base 2.

2. Yeux avec une pubescence dense et dressée; empodium bien développé 3.
 — Yeux glabres 6.
 3. Palpes composés de trois articles 4.
 — Palpes de quatre articles 5.
 4. Pulvilles bien distincts 1. **Isocladius** *n. g.*
 — Pulvilles nuls **Diplocladius** *Kieff.*
 5. Pulvilles bien développés 2. **Cricotopus** *V. d. Wulp.*
 — Pulvilles nuls 3. **Trichocladius** *Kieff.*
 6. Palpes de trois articles; pulvilles nuls. **Trissocladius** *Kieff.*
 — Palpes composés de quatre articles 7.
 7 Pulvilles bien développés 4. **Psectrocladius** *Kieff.*
 — Pulvilles nuls 8.
 8. Rameau postérieur de la posticale brisé en angle; empodium filiforme. **Camptocladius** *V. d. Wulp.*
 — Rameau postérieur de la nervure posticale arqué ou droit. 9.
 9. Empodium nul 5. **Orthocladius** *V. d. Wulp.*
 — Empodium bien distinct, filiforme . 6. **Dactylocladius** *Kieff.*
 10. Yeux glabres; antennes du mâle conformées comme chez le mâle de *Orthocladius*; crochets tarsaux simples.
 7. **Metriocnemus** *V. de Wulp.*
 — Yeux densément velus; antennes du mâle conformées comme chez les femelles de *Orthocladius*, mais à 12 articles; crochets tarsaux bifides. . 8. **Thienemannia** *n. g.*

1^{er} Genre. *Isocladius* *n. g.*

Ailes non velues. Yeux velus. Palpes composés de trois articles. Empodium et pulvilles bien développés.

Albipes *n. sp.* Jaune; occiput et antennes bruns; 1^{er} article antennaire, trois bandes du mesonotum, metanotum, une tache pleurale et mesosternum noirs; pattes blanches, extrême bout des 4 fémurs postérieurs et base de leurs tibias et toutes les articulations noirs; abdomen à bandes transversales brunes, pince blanche. Larve dans les eaux sales. Westphalie.

2^e Genre. *Cricotopus* V. d. Wulp.

Larves aquatiques.

1. Pattes de couleur uniforme, brunes ou d'un blanc sale, sans anneau blanc; tibia antérieur guère plus long que le métatarse 2.
 — Pattes noires et blanches; tibias blancs en majeure partie, les deux extrémités ou du moins les articulations noires; corps jaune 3.
2. Thorax jaune, avec trois bandes dorsales, dont la médiane est raccourcie en arrière, et divisée, dans sa moitié postérieure, par une ligne longitudinale; pattes brunes; articles terminaux de la pince petits, graduellement grossis de la base à l'extrémité. Gotha; larves vertes, dans un fossé. **Fuscipes** *n. sp.*
 — Thorax brun, mesonotum d'un brun noir; pattes d'un blanc sale; articles terminaux de la pince longs et grêles, plus minces à l'extrémité. Glör, en Westphalie; larves dans des enveloppes gélatineuses en demi-ellipse.
 **Parvulus** *n. sp.*
3. Bande médiane du mesonotum pétiolée, c'est-à-dire, réunie au bord postérieur du mesonotum par une ligne longitudinale; tibia antérieur double du métatarse 4.
 — Bande médiane du mesonotum non pétiolée; palpes longs. Thuringe et Westphalie; larves vertes. **Longipalpis** *n. sp.*
4. Pattes noires en majeure partie: palpes longs; 4^e article aussi long que le 2^e et le 3^e réunis. Hörde en Westphalie; larves blanches **Petiolatus** *n. sp.*
 — Pattes blanches, à articulations noires; palpes courts, 4^e article à peine plus long que le 3^e. Westphalie; larves mineuses dans des feuilles de *Potamogeton natans*.
 **Brevipalpis** *n. sp.*

3^e Genre. *Trichocladus* Kieff.

1. Articles basaux de la pince avec un appendice aussi long que l'article. **Deciapiens** *Kieff.* ♂.
 — Articles basaux de la pince avec un appendice très court. 2.

2. Les quatre premiers segments abdominaux à côtés élargis et translucides; empodium très court; corps brun noir **Sagittalis** *Kieff.* ♂.
- Segments abdominaux non élargis latéralement; empodium égalant au moins la moitié des crochets 3.
3. Tibias noirs ou bruns avec un anneau blanc 4.
- Tibias d'un noir brun ou blanchâtres, sans anneau blanc. 6.
4. Corps d'un brun noir; balanciers blancs; tibias antérieurs d'un quart plus longs que le métatarse; articles terminaux de la pince en massue courte . . . **Fuscus** *n. sp.* ♂.
- Corps jaune, avec des taches noires; tibias antérieurs de $\frac{2}{3}$ plus longs que le métatarse; articles antennaires 2—5 cylindriques chez la femelle 5.
5. Tarses blancs; tibias antérieurs noirs; avec un anneau blanc au-dessus de leur base; les quatre postérieurs blancs, avec les extrémités noires; antennes de la femelle de 7 articles. Larves dans un étang près Waltershausen en Thuringe **Flavus** *n. sp.* ♂♀.
- Tarses brunâtres; tous les tibias brunâtres, avec le milieu blanc; antennes de la femelle de 6 articles.
- Cylindraceus** *Kieff.* ♀.
6. Tête et thorax jaunes, avec des taches noires; abdomen d'un vert sale; tibias antérieurs d'un quart plus longs que le métatarse; articles terminaux de la pince longs et grêles. Larves dans une eau contenant 5,9% de sel, près de Hamm, en Westphalie **Halophilus** *n. sp.* ♂♀.
- Corps noir ou d'un brun noir 7.
7. Mâles 8.
- Femelles 9.
8. Articles terminaux de la pince courts; leur côté interne fortement élargi en triangle au milieu.
- Ampullaceus** *Kieff.* ♂.
- Articles terminaux de la pince longs et grêles, non élargis **Longimanus** *Kieff.* ♂.
9. Articles antennaires 3—5 presque globuleux.
- Longimanus** *Kieff.* ♀.
- Articles 3—5 des antennes en forme de bouteille ou subcylindriques, au moins deux fois aussi longs que gros. 10.

10. Tibias antérieurs doubles du métatarse; articles antennaires 3—5 en forme de bouteille . **Ampullaceus** Kieff. ♀.
 — Tibias antérieurs d'un tiers plus longs que le métatarse; articles antennaires 3—5 subcylindriques, le 2^e rétréci au milieu **Decipiens** Kieff. ♀.
 — Tibias antérieurs d'un quart plus longs que le métatarse; articles 3—5 plus larges au milieu qu'aux extrémités, le 2^e non rétréci au milieu; pattes blanchâtres, extrême bout terminal des fémurs et extrême base des tibias noirs. Taille ♀: 3 mm. Larve verdâtre, dans un fossé près de Münster en W. **Fossarum** n. sp. ♀.

4^e Genre. *Psectrocladius* Kieff.

1. Pulvilles très minces, presque filiformes. **Filiformis** Kieff. ♀.
 — Pulvilles larges, subcirculaires 2.
 2. Corps brun avec des taches noires; articles terminaux de la pince longs, presque cylindriques, faiblement amincis aux deux bouts **Dilatatus** V. d. Wulp ♂ ♀.
 — Corps jaune ou blanc, avec des taches noires 3.
 3. Thorax sans bandes dorsales; tibias antérieurs presque de moitié plus longs que le métatarse. Larves dans des coques gélatineuses; Haltern **Dorsalis** n. sp. ♀.
 — Thorax avec trois bandes dorsales 4.
 4. D'un blanc verdâtre; lobe des articles basaux de la pince proéminent en angle droit; articles terminaux presque d'égale grosseur, un peu amincis aux deux bouts; tibias antérieurs d'un quart plus longs que le métatarse. **Stratiotis** Kieff. ♂ ♀.
 — Jaune; lobe des articles basaux ne formant pas un angle droit avec l'article 5.
 5. Empodium plus long que les pulvilles; tibias antérieurs d'un tiers plus longs que le métatarse; articles terminaux de la pince triangulaires, graduellement élargis de la base au sommet **Psilopterus** Kieff. ♂ ♀.
 — Empodium plus court que les pulvilles; tibias antérieurs deux fois aussi longs que le métatarse. **Extensus** Kieff. ♀.

5^e Genre. *Orthocladius* V. d. Wulp.

1. Ailes raccourcies et épaissies, impropres au vol ; corps vert. Larves vertes, dans des enveloppes déprimées et faites de sable. Vollme, en Westphalie . **Pedestris** *n. sp.*
 — Ailes normales ; corps jaune, avec des taches et des bandes noires ; cubitus non dépassé par la costale ; appendices sensoriels des antennes subulés et non rameux. Larves dans des enveloppes gélatineuses. Ermepe, en Westphalie.
Rivulorum *n. sp.*

6^e Genre. *Dactylocladius* Kieff.

A ajouter à ce genre *Cricotopus polychromus* Kieff. (couleur des *Cricotopus* V. d. Wulp, cubitus dépassé longuement par la costale), *Orthocladius brevicornis* Kieff. (couleur brune, antennes de 5 articles, cubitus un peu dépassé par la costale) et *Orthocladius barbatus* Kieff. (cubitus un peu dépassé par la costale, palpes de conformation particulière).

1. Tête et thorax jaunes avec des taches et des bandes d'un brun noir ; abdomen vert avec deux lignes longitudinales brunes ; cubitus dépassé par la costale. Larves vertes, dans des enveloppes gélatineuses en demi-ellipse. Westphalie. **Semivirens** *n. sp.* ♂ ♀.
 — Jaunes avec des bandes et des taches noires ; cubitus non dépassé par la costale. Larves dans des enveloppes déprimées, tubuleuses et formées de sable. Glör, en Westphalie **Tubicola** *n. sp.* ♀.

7^e Genre. *Metriocnemus* V. d. Wulp.*Metriocnemus bifidus* *n. sp.* ♂ ♀.

Jaune ; antennes du mâle et panache d'un brun noir ; antennes de la femelle presque noires ; trois bandes du mesonotum, metanotum, mesosternum et bord postérieur des tergites bruns. Yeux glabres, sinueux, très distants. Palpes de 4 articles. Tibias antérieurs d'un quart plus long que le métatarse ; 4 pattes postérieures à longs poils ; grand éperon subitement aminci dans sa moitié terminale ; tibia posté-

rieurs avec un peigne; 5^e article des tarsi antérieurs et postérieurs plus court que la moitié du 4^e; empodium atteignant la moitié des crochets, pulvilles très courts. Pince à articles basaux grêles et droits, en cylindre fendu, portant à leur base un appendice filiforme, blanc, glabre et transparent, qui dépasse leur milieu; articles terminaux bifides, formant deux rameaux grêles, conformés comme chez *M. par Joh.* Taille: 3 mm. Larves entre les mousses humides. Westphalie.

8^e Genre. *Thienemannia* n. g.

Yeux velus, arqués, distants de toute leur longueur. Palpes de 4 articles. Antennes du mâle conformés comme celles des femelles du groupe *Orthocladus*, mais de 12 articles, dont le 3^e et le 4^e sont ovoïdaux, les suivants allongés. 2—3 fois aussi longs que gros, un peu épaissis au milieu, avec un verticille qui, dans la partie basale du funicule, atteint la moitié de la longueur de l'antenne; 12^e article en massue, pas plus long que les trois articles précédents réunis, dépourvu de verticille. Antennes de la femelle de six articles, dont le 3^e, le 4^e et le 5^e sont en ellipse, avec un verticille égalant presque la moitié du funicule; 6^e allongé, sans verticille, égalant presque les deux précédents réunis. Ailes de *Metriocnemus*. Tibias postérieurs avec un peigne; crochets bifides; empodium filiforme, égalant presque les crochets.

Thienemannia gracilis n. sp. ♂ ♀.

Jaune; antennes de la femelle, trois bandes du mesonotum, metanotum, metasternum, pattes, larges bandes transversales sur l'abdomen du mâle et pince bruns. Article terminal de la pince conformé à peu près comme chez *Trichocladus longimanus*. Larves entre les mousses humides, en novembre. Sauerland.

Groupe CHIRONOMUS.

1^{er} Genre. *Tanytarsus* V. d. Wulp.

1. Pulvilles distincts 2.
— Pulvilles nuls (sous-genre *Tanytarsus*) 10.

2. Pulvilles subcirculaires et grands, aussi longs ou à peine plus courts que l'empodium. (Sous-genre *Calopsectra* n. subgen.) 3.
 — Pulvilles très petits (sous-genre *Micropsectra* n. subgen.) 5.
3. Corps rougeâtre; taches, trois bandes du thorax et deux lignes longitudinales de l'abdomen noires; métatarse antérieur de trois quarts plus long que le tibia.
Bilineatus *Kieff.*
 — Corps jaunâtre ou d'un brun noir 4.
4. Nervure transversale oblique, le cubitus ne continue donc pas la direction de la partie basale de la discoïdale; corps d'un brun noir. Larves dans *Stratiotes aloides* et *Aleyonella*.
Stratiotis *n. sp.* ♂ ♀
 — Nervure transversale droite, le cubitus continue donc la direction de la partie basale de la discoïdale; corps jaunâtre. Larve aquatique. Glör. . . . **Gregarius** *n. sp.* ♂ ♀
5. Mâles 6
 — Femelles 8.
6. Articles terminaux de la pince échancrés au bout; articles antennaires 3-6 au moins aussi longs que gros; 7-13 deux fois aussi longs que gros; éperons nuls.
Inermipes *n. sp.*
 — Articles terminaux de la pince non échancrés; articles antennaires 7-13 pas deux fois aussi longs que gros . 7.
7. Abdomen rougeâtre; articles antennaires 3-6 transversaux; 10-13 d'un tiers plus longs que gros. Larves dans des tubes; mare près de Falkenstein, en Thuringe.
Roseiventris *n. sp.*
 — Abdomen brun jaunâtre; articles antennaires 3-7 aussi longs que gros, 8-13 plus longs que gros; 5^e article des tarsi antérieurs 12 fois aussi longs que gros.
Longimanus *n. sp.*
8. Dernier article des antennes avec deux soies parallèles et aussi longues que l'article; métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia; abdomen rougeâtre.
Roseiventris *n. sp.*
 — Dernier article antennaire sans de semblables soies; abdomen jaunâtre ou brunâtre 9.

9. Métatarse antérieur deux fois aussi long que le tibia ;
5^e article 12 fois aussi long que gros. **Longimanus** *n. sp.*
— Métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia ;
5^e article 6 fois aussi long que gros ; éperons nuls. Larves
décrites par Lauterborn, fig. 12 **Inermipis** *n. sp.*
10. Mâles 11.
— Femelles 15.
11. Pince ayant de chaque côté, entre les articles basaux,
trois appendices poilus ; empodium long ; antennes de
13 articles. Larve dans divers *Alcyonella*.
Longicollis *n. sp.*
— Pince ayant de chaque côté, entre les articles basaux,
deux appendices 12.
12. Nervure transversale oblique, formant un angle avec le
cubitus ; empodium égalant la moitié des crochets ; corps
verdâtre **Virens** *n. sp.*
— Nervure transversale droite, continuant la direction du
cubitus et de la partie basale de la discoïdale . . . 13.
13. Articles terminaux de la pince ayant leur plus grande
épaisseur au milieu, moitié distale fortement amincie ;
métatarse antérieur deux fois aussi long que le tibia ;
empodium petit ; corps d'un jaune pâle 14.
— Articles terminaux de la pince non fortement amincis
dans leur moitié distale ; empodium filiforme ; 5^e article
des tarsi antérieurs 6—7 fois aussi long que gros ; ar-
ticles antennaires 3—13 transversaux. Larves rouges,
étang près de Fürstenberg, en W. . **Lauterborni** *n. sp.*
14. Bifurcation de la posticale située vis-à-vis de la nervure
transversale ; corps d'un jaune pâle. Larves armées de
cinq tentacules, entourées d'une enveloppe.
Pentapoda *n. sp.*
— Bifurcation de la posticale située bien en arrière de la
nervure transversale ; corps d'un jaune pâle. Larves dans
le ruisseau du Falkenstein en Thuringe, armées de ten-
tacules, logées dans des tubes à la surface inférieure
des pierres **Lapidicola** *n. sp.*
15. Nervure transversale oblique, formant un angle avec le
cubitus 16.

- Nervure transversale droite, ne formant pas d'angle avec le cubitus 17,
16. Articles antennaires 3 et 4 prolongés en un col aussi long que leur partie renflée **Longicollis** *n. sp.*
- Articles antennaires 3 et 4 fusiformes: éperons noirs, largement triangulaires, finement dentelés sur les bords; empodium égalant la moitié des crochets. Larves dans un ruisseau **Rivulorum** *Kieff.*
17. Articles antennaires 3 et 4 cylindriques, terminés par un petit col; métatarse antérieur double du tibia; empodium filiforme 18.
- Articles antennaires 3—5 fusiformes ou amincis à leur base 19.
18. D'un vert blanchâtre; 2^e article antennaire cylindrique, non rétréci au milieu; empodium égalant la moitié des crochets **Virens** *n. sp.*
- D'un jaune pâle; 2^e article antennaire rétréci au milieu. **Pentapoda** *n. sp.*
19. Articles antennaires 3—5 fusiformes, ayant leur plus grande épaisseur au milieu 20.
- Articles antennaires 3—5 graduellement renflés depuis la base jusqu'au tiers apical; bifurcation de la posticale située bien en arrière de la transversale; métatarse antérieur double du tibia; empodium petit. **Lapidicola** *n. sp.*
20. Abdomen d'un blanc verdâtre; métatarse antérieur plus de deux fois aussi long que le tibia; empodium aussi long que les crochets. Larve avec 1—2 tentacules, logée dans une enveloppe appliquée aux feuilles. **Raptorius** *n. sp.*
- Abdomen blanchâtre, jaunâtre ou brunâtre 21.
21. Eperons petits et non dentelés; métatarse antérieur à peine plus long que le tibia; empodium petit. Larves rouges, dans un étang de Thuringe . **Brevicalcar** *n. sp.*
- Eperons noirs, largement triangulaires, dentelés sur les côtés; empodium égalant la moitié des crochets; métatarse antérieur presque double du tibia; bifurcation de la posticale située bien en arrière de la transversale. **Tenuis** *Meig.*

2^e Genre. *Prochironomus* n. g.

Diffère de *Chironomus* par la forme de l'empodium et des pulvilles; empodium petit, égalant environ la moitié des crochets; pulvilles encore plus petits, filiformes comme l'empodium; pince anale du mâle ayant, de chaque côté, entre les articles basaux, trois appendices.

Pallidus n. sp. D'un jaune blanchâtre, antennes brunes. Article 14^e des antennes filiforme, un peu plus long que les articles 2—13 réunis. Taille ♂: 3 mm. Larves dans un étang près de Fürstenberg en Westphalie.

3^e Genre. *Chironomus* Meig.

Costa ne dépassant pas le cubitus: ailes sans taches; transversale non bordée de brun.

♂.

- 1 Antennes de 14 articles; les articles terminaux de la pince non amincis apicalement, sans grosses soies au côté interne, couverts partout d'une pubescence égale et avec des poils épars et très longs; appendices inférieurs cylindriques, les intermédiaires glabres, très minces, pres- que en faucille 2.
- Antennes de 12 articles; les articles terminaux de la pince ayant le tiers apical un peu rétréci, glabre et muni, au côté interne, près de l'extrémité, de 4—6 grosses soies. 3.
2. Article terminal des antennes trois fois aussi long que les 12 précédents réunis, fusiforme à l'extrémité; métatarse antérieur à peine plus long que le tibia; thorax d'un brun noir, scutellum jaune; scape noir; abdomen blanchâtre, avec des taches brunes. Larves dans un étang près de Waltershausen en Thuringe. . **Brevimanus** n. sp.
- Article terminal des antennes deux fois aussi long que les 12 précédents réunis, graduellement aminci au bout; corps brun. Larves dans un étang . . . **Cognatus** n. sp.
3. Le 12^e article antennaire 5 fois aussi long que les neuf précédents réunis; cubitus fortement arqué dans sa moitié distale 4.

- Le 12^e article antennaire au maximum 3 fois aussi long que les neuf précédents réunis 5.
4. D'un brun noir; les quatre tibias postérieurs et leurs tarses plus clairs **Versicolor** *n. sp.*
- Noir; pattes noires en entier; abdomen d'un brun noir; métatarse antérieur pas beaucoup plus long que le tibia. Larves dans un étang. . . **Versicolor** *var. atripes* *n. var.*
5. D'un rouge sang; métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia; cubitus arqué fortement dans sa moitié distale; articles terminaux de la pince avec six soies; appendices intermédiaires glabres, subitement courbés en angle au tiers apical et pointu. Larves dans de petites mares près de Gotha **Sanguineus** *n. sp.*
- Corps non rouge 6.
6. Article terminal des antennes deux et demie à trois fois aussi long que les dix précédents réunis 7.
- Article terminal des antennes deux fois aussi long que les dix précédents réunis; métatarse antérieur double du tibia; articles terminaux de la pince avec quatre soies; corps jaune. Larves rouges en quantité innombrable dans des eaux sales près de Münster **Gregarius** *n. sp.*
7. Métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia; yeux distants seulement de la largeur de leur extrémité au vertex; cubitus droit; articles terminaux de la pince avec quatre soies; corps d'un jaune sale. . **Pentatomus** *n. sp.*
- Métatarse antérieur double du tibia 8.
8. Cubitus droit; yeux amincis à l'extrémité et très distants; articles terminaux de la pince avec cinq soies; corps d'un jaune clair. Larves rouges. Etang près de Gotha.
- Distans** *n. sp.*
- Cubitus arqué dans sa moitié distale; articles terminaux de la pince avec quatre soies 9.
9. D'un jaune de rouille, avec des taches d'un brun noir; scape brun; bande intermédiaire du mesonotum raccourcie en arrière. Larves rouges, dans une eau stagnante à Rheine en Westphalie **Interruptus** *n. sp.*
- D'un jaune sale, avec des taches d'un brun noir; scape noir; bande intermédiaire du mesonotum percurrente.

Percurrens *n. sp.*

♀.

Articles antennaires 3 et 4 en forme de bouteille, le 2^e rétréci au milieu.

1. Antennes de 5 articles jaunes; métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia; corps d'un jaune sale. Larves dans des eaux sales **Pentatomus** *n. sp.*
- Antennes de 6 articles; articles 3—5 en forme de bouteille 2.
- Antennes de 7 articles; cubitus droit; métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia; d'un brun clair. Larves dans *Alcyonella fungosa* **Polytomus** *n. sp.*
2. Corps d'un rouge sang ou du moins l'abdomen est d'un blanc rougeâtre 3.
- Sans couleur rouge 4.
3. Thorax d'un blanc jaunâtre; abdomen d'un blanc rougeâtre; base des tibias, extrémité des fémurs antérieurs et deux ou trois derniers articles tarsaux bruns. Larves dans un étang **Versicolor** *n. sp.*
- D'un rouge sang; métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia; 5^e article 8—10 fois aussi long que gros; cubitus arqué; pattes jaunâtres, tarsi plus sombres.
Sanguineus *n. sp.*
4. Couleur de rouille; scutellum blanc; col des articles antennaires 3—5 aussi long que la partie renflée 5.
- Jaune ou d'un blanc jaunâtre; articles antennaires 3—5 à col plus court que leur partie renflée 6.
5. Entièrement couleur de rouille, seulement le scutellum et les balanciers blancs; palpes noirs; mesonotum avec trois bandes d'un jaune sombre, dont la médiane est en ligne et percurrente; cubitus droit; extrémité de la 2^e nervure presque trois fois plus éloignée de la 3^e que de la 1^{re}. Taille: 4,8 mm. Larves dans des débris du bryozoaire *Alcyonella fungosa*, près de Münster. . **Bryozoarum** *n. sp.*
- Couleur de rouille; mesonotum avec 4 bandes d'un brun noir, dont les intermédiaires séparées par une ligne et raccourcies en arrière, les externes raccourcies en avant et pointues en arrière; metanotum, taches pleurales et mesosternum d'un brun noir; abdomen avec des taches

- brunes; scutellum et balanciers blancs; cubitus arqué.
 Taille: 7 mm. **Interruptus** *n. sp.*
6. Métatarse antérieur double du tibia 7.
 — Métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia; d'un blanc jaunâtre; nymphe avec une sorte de raquette sur les tergites, comme chez *lobiferus* Say et *sparganii* Kieff.; yeux très distants au vertex. Larves dans *Alcyonella fungosa* **Signatus** *n. sp.*
7. Cubitus très arqué, parallèle à la costa; d'un jaune sale; bande intermédiaire du mesonotum percurrente; 1^{er} article antennaire noir. Larves rouges, dans une eau stagnante, près de Haltern en W. **Percurrens** *n. sp.*
- Cubitus passablement droit; bande intermédiaire du mesonotum divisée par une ligne longitudinale et raccourcie en arrière; corps jaune **Gregarius** *n. sp.*

